

## О КОМАРЕ AEDES NIGRINUS ИЗ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Г. Л. Халиуллин

Казанский ордена Ленина Ветеринарный институт им. Н. Э. Баумана

Сообщается о некоторых особенностях морфологии и биологии комара *Ae. nigrinus* из Среднего Поволжья.

В условиях Среднего Поволжья нет сведений об обнаружении кровососущих комаров *Ae. (Ochlerotatus) nigrinus* Eckstein, 1918. Нефедов (1964) в Горьковской области находил личинок и самок комара *Ae. nigrinus*, которые в разные годы составляли от 0.03 до 0.19% от общих сборов. В сборах О. Н. Сазоновой (Рыбинское водохранилище) комары *Ae. nigrinus* были обычными (1959).

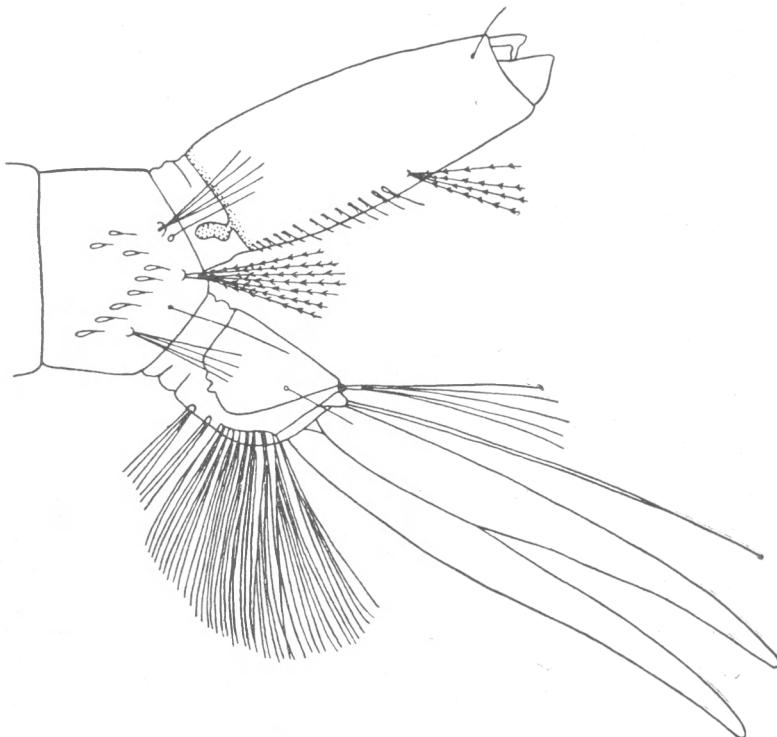


Рис. 1. *Aedes nigrinus*. Задний конец личинки 4-й стадии сбоку.

Перед нами была поставлена задача детально изучить морфологические признаки личинок и имаго комара *Ae. nigrinus* в условиях Среднего Поволжья, что дало бы возможность в дальнейшем без затруднений диагностировать и отличать его от комара *Ae. sticticus*. Описываемый материал основан на просмотре и определении более 200 личинок, 116 самок и 104 самцов. Материал добывали общепринятыми методами в природе и в животноводческих помещениях. Кроме отлова в природе, в лабораторных условиях производился идентифицированный вывод имаго из достоверно определенных личинок. Точность определения (по личинкам, самкам и самцам) подтверждена в Зоологическом институте АН СССР.<sup>1</sup>

**Л и ч и н к а.** Личинки средних размеров (длина 5—7 мм), почти черного цвета, благодаря длинным анальным жабрам они хорошо отличаются от других видов невооруженным глазом (рис. 1). Наиболее характерными морфологическими признаками, по которым мы отделяли их от личинок *Ae. sticticus*, являются: простые внутренние и средние лобные волоски (всегда); длинные анальные жабры (не менее чем в 4 раза длиннее седла), выступающие далеко за дыхательную трубку; щетка состоит в среднем

<sup>1</sup> Автор выражает искреннюю благодарность профессору А. В. Гущевичу за многочисленные консультации и практическую помощь в систематике кровососущих комаров.

из 11 чешуек (редко до 15 и 16), имеющих хорошо выраженный заостренный и удлиненный главный шип. Нам не удалось обнаружить следующие отличительные от личинок *Ae. sticticus* признаки, на которые раньше указывалось (Мончадский, 1951): у просмотренных нами личинок впереди плавника почти всегда имелось по 2 пучка (очень редко 3), в то время как этот признак указан характерным для личинок комара *Ae. sticticus*; волоски позади щетки (средние почти всегда) имеют выраженную вторичную перистость, что также указано характерным для личинок *Ae. sticticus*. Обнаруженные отклонения, по-видимому, можно объяснить географической изменчивостью некоторых морфологических признаков.

**Самка.** Относительно темноокрашенные комары, являющиеся, на наш взгляд, самыми мелкими представителями группы *communis*. Отличительные признаки, по которым можно различать самок комаров *Ae. nigrinus* и *Ae. sticticus*, описаны в определителях (А. А. Штакельберг, 1937; О. Н. Сазонова, 1958). Наиболее характерными морфологическими признаками, по которым мы легко отличали комаров *Ae. nigrinus* и *Ae. sticticus*, является наличие ярко-белых (без сужения посередине) перевязей на тергитах брюшка, переходящих наentralную сторону, что создает впечатление четко выраженных колечек. В результате этого брюшные сегменты кажутся состоящими (что хорошо заметно у свежих не высохших экземпляров) из чередующихся белых и черных колец. У комаров же *Ae. sticticus* тергиты брюшка сверху покрыты черными чешуйками. Белые чешуйки расположены по бокам треугольными пятнами. У просмотренных экземпляров комаров *Ae. sticticus*, отловленных в условиях Среднего Поволжья, белые перевязи всегда прерваны широкой темной полосой темных чешуек. Пятна чешуек на боках груди комара *Ae. nigrinus* показаны на рис. 2. Некоторые отличия, обнаруживаемые в расположении чешуек от данных О. Н. Сазоновой (1958), видимо, также можно объяснить географической изменчивостью.

**Самец.** Основным отличительным признаком в строении гипопигия, по которым мы отделяли этот вид комара *Ae. sticticus*, можно считать то, что базальная (основная) бородавка коксита у комара *Ae. nigrinus* всегда округлая и выпуклая, в то время как у комара *Ae. sticticus* ее поверхность вогнутая.

**Биологические особенности.** Личинки выплаживаются в открытых водоемах на опушке леса, большей частью вдоль дорог или других просек смешанного леса. В течение летнего сезона 1976 г. наблюдали 3 выпусда и вылета имаго; 1976-й год был обильно дождливый и несколько контрольных, обычно временных водоемов не высыхали в течение всего лета. В этих водоемах первый выпуск личинок был отмечен в апреле, второй в июне и третий в августе, что дало нам основание предположить о наличии 3 генераций в течение сезона. Отлов в природе и в животноводческих комплексах свежих экземпляров комаров (в мае, июле и сентябре), вывод имаго из отловленных в природе личинок также говорит в пользу высказанного предположения. В то же время необходимо отметить, что по количеству наиболее обильным был первый выпуск, затем второй и наиболее малочисленным — третий. Возможно, что мы имели дело с личинками одной генерации, вылупляющимися из одной партии перезимовавших яиц, в разное время сезона. Мы считаем, что вопрос о нескольких генерациях в течение сезона может быть решен только после проведения специальных дополнительных исследований.

Вид не массовый, скорее малочисленный, первый (весенний) выпуск личинок происходит в весенних водоемах совместно с ранними видами комаров, но оккулирование личинок происходит на 4—5 дней позднее таких видов, как *Ae. cataphylla*, *Ae. communis*. Комары охотно залетают в помещения для крупного рогатого скота, в жилье человека залет не был отмечен.

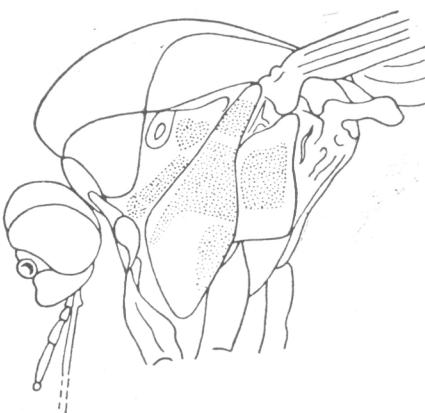


Рис. 2. Расположение пятен чешуек на боковых склеритах груди *Aedes nigrinus*.

### Л и т е р а т у р а

- Мончадский А. С. 1951. Личинки кровососущих комаров СССР и сопредельных стран. Изд-во АН СССР, М.—Л.: 1—290.
- Недедов Д. Д. 1964. Гнус и меры борьбы с ним. М.: 1—175.
- Сазонова О. Н. 1958. Таблица для определения самок комаров рода *Aedes* (Diptera, Culicidae) лесной зоны СССР. Энтомол. обозр., 37 (3): 741—752.
- Сазонова О. Н. 1959. Комары рода *Aedes* лесной зоны Европейской части РСФСР и биологические основы борьбы с ними. Докт. дис. М., ч. 1: 1—442.
- Штакельберг А. А. 1937. Кровососущие комары Палеарктики. Изд-во АН СССР, М.—Л.: 1—258.

---

### ON THE MOSQUITO *AEDES NIGRINUS* FROM MIDDLE POVOLZHJE

G. L. Khaliulin

### S U M M A R Y

Peculiarities of the morphological structure and biology of the mosquito *Ae. nigrinus* from Middle Povolzhje are described.

---